

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International publication date
21 April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) International publication number
WO 2005/036229 A1

(51) International patent classification⁷: G02B 6/38

(21) International application number: PCT/EP2004/010088

(22) International filing date: 10 September 2004 (10.09.2004)

(25) Language of filing: German

(26) Language of publication: German

(30) Data relating to the priority:
103 42 908.5 17 September 2003 (17.09.2003) DE

(71) Applicant (for all designated States except US): **KRONE GMBH** [DE/DE]; Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): **ADOMEIT, Jörg** [DE/DE]; Keithstrasse 3B, 12307 Berlin (DE). **FAIKA, Hans-Joachim**

[DE/DE]; Körtestrasse 31, 10967 Berlin (DE). **SANDECK, Hans-Peter** [DE/DE]; Bundesallee 125, 12161 Berlin (DE).

(74) Joint Representative: **KRONE GMBH**; Abt. HRP, Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

(81) Designated states (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

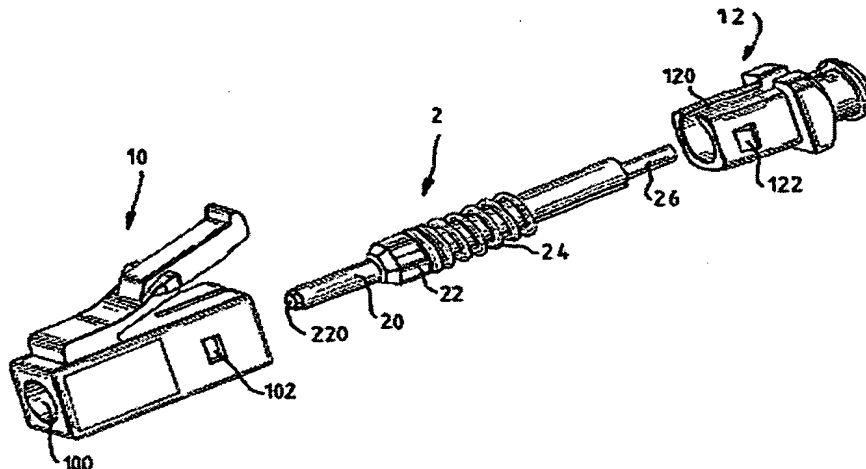
(84) Designated states (unless otherwise indicated, for

[continued on next page]

As printed

(54) Title: HOUSING FOR FIBRE-OPTIC PLUG-IN CONNECTOR AND METHOD FOR LAYING FIBRE-OPTIC CABLES

(54) Bezeichnung: GEHÄUSE FÜR GLASFASER-STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON GLASFASERKABELN



(57) Abstract: The invention relates to a housing for fibre-optic plug-in connectors. According to the invention, said housing is configured in at least two parts, one end of a core cable (2) can be positioned in the housing and the position of said cable (2) can be fixed in said housing, at least one housing part (10, 12) is equipped with an opening and the housing part (10, 12) can engage over the core cable (2) in a transversal direction by means of the opening (120). The invention also relates to a method for laying fibre-optic cables, which can be manufactured with plug-in connectors, whereby at least one end of a core cable (2) is laid in a plug-in station, the end of the core cable (2) is positioned in a housing part (10), the position of the core cable (2) is fixed in the housing part by at least one second housing part (12) and at least one housing part (10, 12), which is provided with an opening, engages over the core cable (2) in a transversal direction.

[continued on next page]

every kind of regional protection available): ARIPO patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

Published:

— With International Search Report.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Gehäuse für Glasfaser-Steckverbinder, wobei das Gehäuse mindestens zweiteilig ist, in dem Gehäuse ein Ende eines Aderkabels (2) positionierbar ist, die Lage des Aderkabels (2) in dem Gehäuse sicherbar ist, mindestens ein Gehäuseteil (10, 12) mit einer Öffnung ausgebildet ist und das Gehäuseteil (10, 12) durch die Öffnung (120) in einer Querrichtung über ein Aderkabel (2) rastbar ist, und ein Verfahren zum Verlegen von Glasfaser-Kabeln, die mit Steckverbindern konfektionierbar sind, wobei mindestens ein Ende eines Aderkabels (2) an einen Steckplatz verlegt wird, das Ende des Aderkabels (2) in einem Gehäuseteil (10) positioniert wird, die Lage des Aderkabels (2) in dem Gehäuseteil durch mindestens ein zweites Gehäuseteil (12) gesichert wird und mindestens ein Gehäuseteil (10, 12), das mit einer Öffnung ausgebildet ist, in einer Querrichtung über das Aderkabel (2) gerastet wird.